

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SONOMÈTRE D'EXTÉRIEUR OU DÉCIBELMÈTRE

FICHE N° 1475

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle : ZZ35

Matériaux :

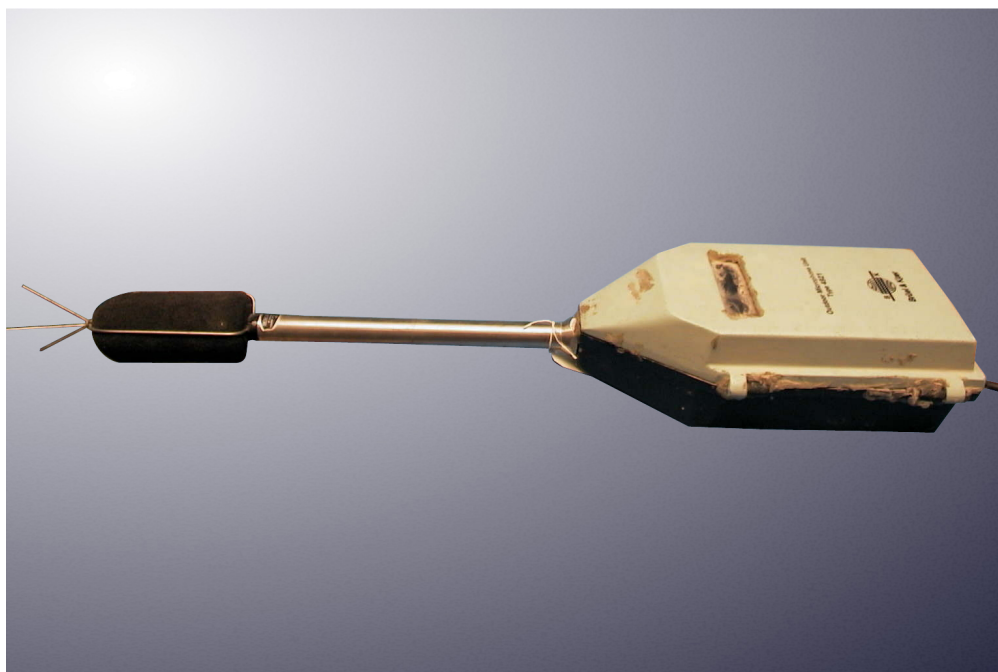
Description

Le sonomètre ZZ35 BRUEL et KJAER est un appareil de mesure de niveau sonore. Celui est conçu pour fonctionner à l'extérieur, son système de mesure est abrité dans un boîtier étanche avec un sachet de granules anti-humidité. La sonde est dotée d'un capteur de sons en forme d'antenne à l'extrémité de laquelle est fixé un microphone encapsonné d'une housse de mousse (protection du vent) et surmonté d'une griffe (protection des oiseaux). L'affichage à aiguille permet de visualiser sur un vumètre le calcul de la pression enregistrée en en décibels (dB SPL - Decibel Sound Pressure Level). Un réglage sur plusieurs échelles en fonction du bruit à capter permet d'affiner la prise de son.

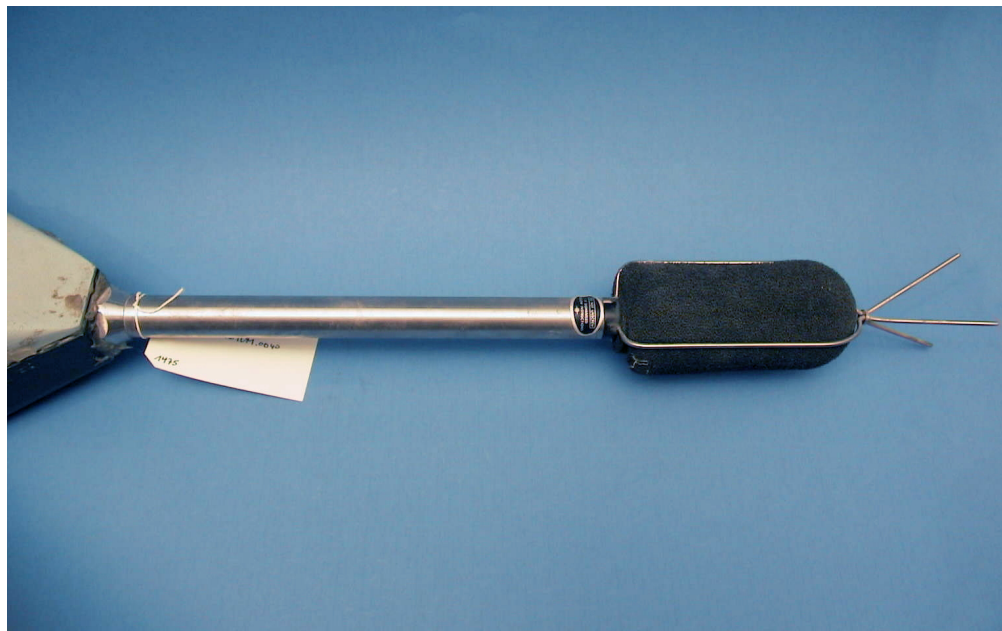
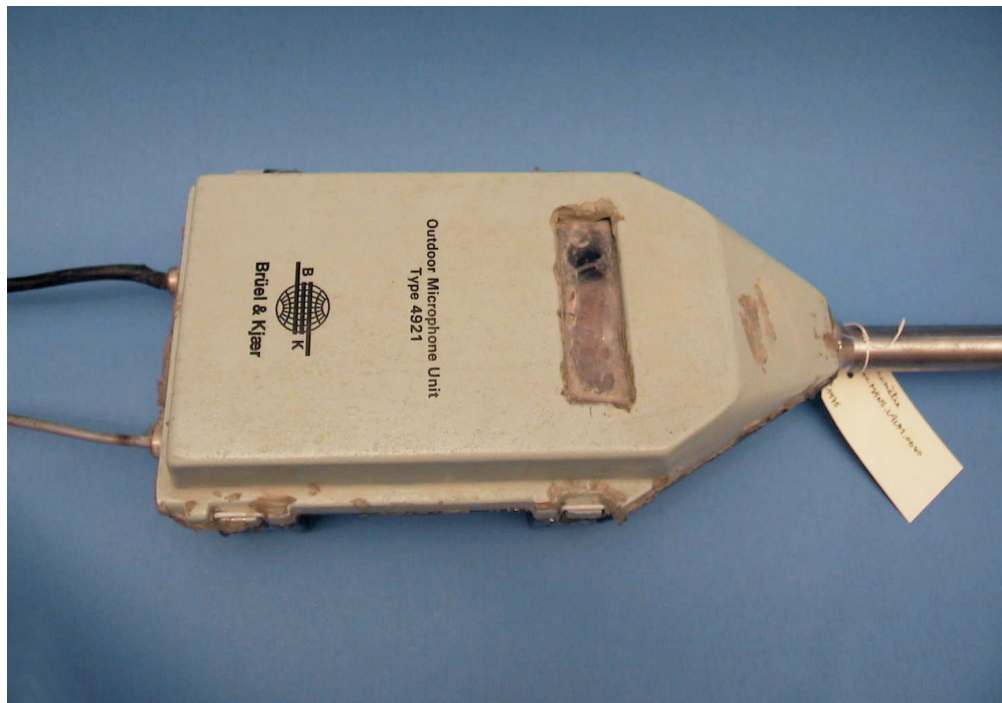
Utilisation

L'appareil est conçu de façon à ce qu'il réagisse aux mêmes fréquences que celles perceptibles par l'oreille humaine. Sachant que les ondes sonores sont des variations de pression d'air, elles sont d'abord préamplifiées puis filtrées, le but étant de ramener les ondes sonores au niveau de la bande passante de l'oreille humaine.

Cet appareil maniable permet de procéder rapidement de façon autonome à des mesures ou des contrôles du niveau de bruit en extérieur, en temps réel.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre d'extérieur ou décibelmètre (Brüel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1524>, consulté le 2026-07-21